

**ANALISIS SPASIAL KASUS ISPA AKIBAT KABUT ASAP DI WILAYAH
KERJA UPTD PUSKESMAS KECAMATAN PONTIANAK UTARA
TAHUN 2015**



Skripsi ini disusun guna memenuhi salah satu syarat
untuk memperoleh Ijazah SI

Disusun Oleh :

DWI MEGA LESTARI

J410141044

**PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2016**

ABSTRAK

DWI MEGA LESTARI J410141044

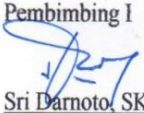
ANALISIS SPASIAL KASUS INFEKSI SALURAN PERNAFASAN AKUT (ISPA) AKIBAT KABUT ASAP DI WILAYAH KERJA UPTD PUSKESMAS KECAMATAN PONTIANAK UTARA TAHUN 2015 xiv+50+6

Penyakit Infeksi Saluran Pernafasan Akut (ISPA) akibat kabut asap merupakan penyakit yang berbahaya dari tahun ketahun di wilayah Kota Pontianak. Penyakit Infeksi Saluran Pernafasan Akut (ISPA) merupakan Kejadian Luar Biasa di Wilayah Kerja UPTD Puskesmas Kecamatan Pontianak Utara dari tahun ketahun. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui Insiden Rate Kasus Infeksi Saluran Pernafasan Akut (ISPA) di Wilayah Kerja UPTD Puskesmas Kecamatan Pontianak Utara tahun 2015, untuk mengetahui karakteristik penderita Infeksi Saluran Pernafasan Akut (ISPA) yang ada di Wilayah Kerja UPTD Puskesmas Kecamatan Pontianak Utara dan mengetahui persebaran kasus Infeksi Saluran Pernafasan Akut (ISPA) akibat Kabut Asap dan tepat pelayanan kesehatan di Wilayah Kerja UPTD Puskesmas Kecamatan Pontianak Utara. Metode penelitian yang digunakan merupakan penelitian *deskriptif* dengan pendekatan *observasional*. Populasi penelitian semua populasi kejadian Infeksi Saluran Pernafasan Akut (ISPA). Sesuai dengan kriteria inklusi dan eklusi sampel berjumlah 78 orang. Hasil penelitian menunjukkan karakteristik penderita Infeksi Saluran Pernafasan Akut (ISPA) berdasarkan umur anak-anak 5-11 tahun, dewasa 26-35 tahun dan usia lanjut 46-55 tahun. Hasil penelitian menunjukkan Insiden Rate sebelum kabut asap 3,52%, selama kebu tasap 7,05%, dan setelah kabut asap 2,70%, fasilitas kesehatan yang tersebar di Wilayah Kecamatan Pontianak Utara ada empat fasilitas kesehatan.


Kata Kunci : Infeksi Saluran Pernafasan Akut, Kabut Asap, Analisis Spasial
Kepustakaan : 2000-2016

Surakarta, 24 September 2016

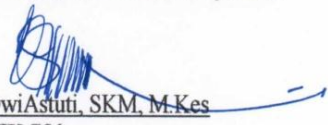
Pembimbing I


Sri Darnoto, SKM, MPH
NIK. 1015

Pembimbing II


Miftahul Arozaq, S.Si
NIK.

Mengetahui,
Ketua Program Studi Kesehatan Masyarakat


Dwi Astuti, SKM, M.Kes
NIK. 756

Dwi Mega Lestari J410141044

Spatial Analysis Case of Acute Respiratory Infections (ARI) Due Haze In UPTD Work Area District Health Clinics of North Pontianak 2015

ABSTRACT

Acute Respiratory Infection (ARI) due to the smog is a dangerous disease from year to year in the city of Pontianak. Acute Respiratory Infection (ARI) is Extraordinary Events in the Work Area UPTD District Health Clinics of North Pontianak from year to year. The aims of this study to determine the incidence of Rate Case of Acute Respiratory Infections (ARI) in the Work Area UPTD District Health Clinics of North Pontianak 2015, to determine the characteristics of patients with acute respiratory infection (ARI) in the Work Area UPTD District Health Clinics of North Pontianak and determine distribution cases of Acute Respiratory infections (ARI) as a result of Haze and appropriate health services in the Work Area UPTD District health Clinics of North Pontianak. The method used is descriptive research with observational approach. The study population all populations incidence of Acute Respiratory Infections (ARI). In accordance with the inclusion and exclusion criteria sample of 78 people. The results showed the characteristics of patients with acute respiratory infection (ARI) based on the age of children 5-11 years, adults 26-35 years old and 46-55 year old age. The results showed Incident Rate before the haze of 3,52%, 7,05% smoked during racing, and after haze 2,70%, health facilities spread across North Pontianak District Area there are four health facilities.

Key word :Acute Respiratory Infections , Haze , Spatial Analysis.

**ANALISIS SPASIAL KASUS ISPA AKIBAT KABUT ASAP DI WILAYAH
KERJA UPTD PUSKESMAS KECAMATAN PONTIANAK UTARA
TAHUN 2015**

Skripsi ini disusun guna memenuhi salah satu syarat
untuk memperoleh ijazah SI

Disusun Oleh :

DWI MEGA LESTARI

J410141044

**PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2016**

PERNYATAAN PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul:

**ANALISIS SPASIAL KASUS ISPA AKIBAT KABUT ASAP DI
WILAYAH KERJA UPTD PUSKESMAS KECAMATAN
PONTIANAK UTARA TAHUN 2015**

Disusun Oleh : Dwi Mega Lestari
NIM : J410141044

Telah kami setuju untuk dipertahankan di hadapan Tim Penguji Skripsi Program
Studi Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas
Muhammadiyah Surakarta.

Surakarta, 3 September 2016

Pembimbing I



Sri Darnoto, SKM, MPH.
NIK.

Pembimbing II



MiftahulArozaq, S.Si.
NIK.

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi dengan judul:

**ANALISIS SPASIAL KASUS ISPA AKIBAT KABUT ASAP DI
WILAYAH KERJA UPTD PUSKESMAS KECAMATAN
PONTIANAK UTARA TAHUN 2015**

Disusun Oleh : Dwi Mega Lestari
NIM : J410141044

Telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji Skripsi Program Studi Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surakarta pada tanggal 24 September 2016 dan telah diperbaiki sesuai dengan masukan Tim Penguji.

Surakarta, 24 September 2016

Ketua Penguji : Sri Darnoto, SKM, MPH
Anggota Penguji I : Miftahul Arozaq, S.Si
Anggota Penguji II : Yuli Kusumawati, S.KM, M.Kes (Epid)

()
()
()

Mengesahkan,
Dekan
Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Surakarta



(Dr. Suwaji, M.Kes)

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil pekerjaan saya sendiri dan di dalamnya tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan lembaga pendidikan lainnya. Pengetahuan yang diperoleh dari hasil penerbitan maupun yang belum/tidak diterbitkan sumbernya dijelaskan di dalam tulisan dan daftar pustaka.

Surakarta, September 2016



Dwi Mega Lestari

BIODATA

Nama : Dwi Mega Lestari
Tempat/Tanggal lahir : Pahauman, 14 November 1991
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Islam
E-mail : dwimegalestari098@gmail.com
Alamat : Jln. Tanjung Raya II Komp. Bali Lestari Blok. K.18
RT 003 RW 012 Kelurahan Saigon Kecamatan
Pontianak Timur Kalimantan Barat.
Riwayat Pendidikan : 1. Lulus SD. Subsidi I Pahauman tahun 2003
2. Lulus SMP Katolik Pahauman tahun 2006
3. Lulus SMAN 9 Pontianak tahun 2009
4. Lulus D3 Kebidanan Akademi Kebidanan
St. Benedicta Pontianak tahun 2012
5. Menempuh pendidikan di Program studi Kesehatan
Masyarakat FIK UMS sejak tahun 2014

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur senantiasa penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, atas segala berkat dan rahmat-Nya lah sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Analisis Spasial Kasus ISPA Akibat Kabut Asap di Wilayah Kerja UPTD Puskesmas Kecamatan Pontianak Utara tahun 2015”. Skripsi ini penulis susun dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat, pada Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Penulis menyadari sepenuhnya, bahwa dalam penulisan skripsi ini banyak kekurangannya. Namun, berkat bimbingan Bapak Sri Darnoto, SKM, MPH dan Bapak Miftahul Aarozaq, S.Si serta dorongan dari berbagai pihak maka hambatan itu sedikit banyak teratasi.

Penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi siapa saja yang memerlukannya. Akhir kata pada kesempatan ini penulis menyampaikan penghargaan setinggi-tingginya dan rasa terima kasih yang tak terhingga kepada :

1. Dr. Suwaji, M.Kes selaku dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surakarta.
2. Ibu Dwi Astuti, SKM, M.Kes selaku ketua Program Studi Kesehatan Masyarakat.

3. Orang Tua, saudara dan keluarga yang telah banyak membantu dalam penyelesaian penyusunan Skripsi ini baik moril maupun materil.
4. Kepada Ibu Dayang Yuliani, SKM. MPH. Selaku kepala UPTD Puskesmas Kecamatan Pontianak Utara.
5. Kepada Yuliadita Mega Yuniasy'ari, Windi Chusniah, dan Zuhrotul Jannah yang banyak memberi masukan, motivasi, dan informasi dalam penulisan Skripsi ini.
6. Kepada mas Zaid Ali Wardana yang telah mengajari dan membantu proses penyusunan peta.
7. Kepada teman seperjuangan serta pihak – pihak terkait yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis telah berusaha semaksimal mungkin dalam menyelesaikan Skripsi ini, namun penulis menyadari akan kekurangan dan keterbatasan dan penyusunan ini masih jauh dari kesempurnaan. Maka dari itu, kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat diharapkan.

Surakarta, September 2016

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL DEPAN	i
ABSTRAK	
<i>ABSTRACT</i>	
HALAMAN SAMPUL	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN.....	iii
PERNYATAAN PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	v
BIODATA	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah.....	7
C. Tujuan Penelitian	7
D. Manfaat Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Infeksi Saluran Pernafasan Akut (ISPA)	9
B. Sistem Informasi Geografis (SIG)	15
C. Analisis Spasial	16
D. Manfaat Penggunaan GIS	18
E. Model Data Spasial di Dalam Sistem Informasi Geografis	19
F. Peran GIS Dalam Penyebaran Penyakit	20
G. Kesehatan Lingkungan	21
H. Geospasial	23
I. Kerangka Teori	27
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Jenis Penelitian	28
B. Waktu dan Tempat	28
C. Populasi dan Sampel	28
D. Definisi Konsep	31
E. Pengumpulan Data	31
F. Langkah-Langkah Penelitian	32
G. Analisis Data	34
BAB IV HASIL PENELITIAN	
A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	35
B. Gambaran Karakteristik Penderita ISPA	37
C. Data Persebaran Penderita ISPA di Wilayah Kerja UPTD Puskesmas Kecamatan Pontianak Utara Tahun 2015	38

BAB V PEMBAHASAN	
A. Insiden Rate	44
B. Analisis Karakteristik Responden Berdasarkan Usia	45
C. Persebaran Fasilitas Kesehatan Yang Digunakan	47
D. Keterbatasan Penelitian	48
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN	
A. Simpulan	49
B. Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN-LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Indeks Kualitas Udara	23
2. Karakteristik Penderita ISPA Tahun 2015 di Wilayah Kerja UPTD Kecamatan Pontianak Utara Berdasarkan Umur	37
3. Kejadian ISPA Akibat Kabut Asap Terkait Gejala Yang Dialami	39
4. Data Puskesmas Yang Terdapat Kasus ISPA Selama Kabut Asap Tahun 2015 di Wilayah Kerja UPTD Kecamatan Pontianak Utara	40
5. Fasilitas Kesehatan Yang Digunakan	41
6. Pengobatan Yang Diberikan Terkait Dengan Kejadian ISPA Karena Kabut Asap	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Peta Bencana Kebakaran Hutan dan Lahan di Indonesia	4
2. Peta Kondisi Kebakaran Hutan Lahan dan Kekuatan Sumber Daya Dalam Penanganan Bencana Asap Provinsi Kalimantan Barat Per 2 November 2015	6
3. KerangkaTeori	27
4. Peta Administrasi Kecamatan Pontianak Utara	37
5. Peta Persebaran Antar Penderita ISPA Anak-anak Kecamatan Pontianak Utara Kabupaten Pontianak	40
6. Peta Persebaran Antar Penderita ISPA Dewasa Kecamatan Pontianak Utara Kabupaten Pontianak	40
7. Peta Persebaran Antar Penderita ISPA Usia Lanjut Kecamatan Pontianak Utara Kabupaten Pontianak	40
8. Peta Buffer Jarak Pelayanan Kesehatan Terhadap Penderita ISPA	40
9. Peta Persebaran Responden Kecamatan Pontianak Utara Kabupaten Pontianak	44
10. Peta Pelayanan Kesehatan Kecamatan Pontianak Utara Kabupaten Pontianak	47

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

1. Surat Permohonan Kesiediaan Menjadi Responden
2. Pernyataan Bersedia Menjadi Responden
3. Pertanyaan Wawancara Terstruktur Kejadian ISPA Akibat Kabut Asap
4. Koordinat penderita ISPA di Wilayah Kerja UPTD Puskesmas Kecamatan Pontianak Utara tahun 2015
5. Data Jarak Penderita Antar Penderita ISPA
6. Surat Ijin Penelitian

DAFTAR SINGKATAN

ISPA : Infeksi Saluran Pernafasan Akut
ISPU : Indeks Standar Pencemaran Udara
SIG : *Sistem Informasi Geografis*
IgM : Immunoglobulin M
IgG : Immunoglobulin G